ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Кибернетика и информационная безопасность»

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ

по выполнению лабораторной работы № 2

по дисциплине «Объектно ориентированное программирование на Java»

Выполнил:

студент 2 курса

группы БУТ1902

Покутняя Л.С.

Принял:

ассистент

Полянцева К.А.

Москва 2020

Оглавление

[1 Задание 3](#_Toc55126875)

[2 Основная часть 4](#_Toc55126876)

# 1 Задание

1. Выполнить лабораторную работу согласно методическим указаниям.
2. Загрузить исходный код в git-репозиторий.
3. Выполнить отчет.

# 2 Основная часть

В задании указано, что нужно реализовать подкласс Point3D, наследованный от Point2D. В нем необходимо реализовать конструктор, поля и методы для работы с точками в трехмерном пространстве. Среди них метод, который считает расстояние от данной точки до другой, которую он принимает как аргумент.

Конструктор класcа Point3D имеет перегрузку. Если не указывать входные параметры, то создастся объект с координатами (0,0,0).

Также необходимо реализовать метод, который считает площадь треугольника с заданными вершинами. Я использовал формулу Геррона для подсчёта площади.